

## NVG-S 头盔式单目单筒 微光夜视仪



### 使用说明书

4、物镜调节：物镜调节的目的是为了看清楚不同距离的景物，调物镜之前，请先按照前述方法调好目镜。物镜调节时，请选择比较暗的环境目标。如图④ 打开物镜盖，对准目标，顺时针或逆时针转动物镜调焦手轮，直到看见最清晰的环境图像，完成物镜调节。在观察不同距离的目标时，物镜需要再次依前述方法进行调较。



5、工作模式：本产品工作开关有四档，总共有四种模式，除关机(OFF)，还有“ON”，“IR”，“AT”等三种工作模式，分别对应于正常工作模式，红外辅助开启模式，自动模式等，如图⑤所示。



### 【产品简介】

Onick NVG-S多功能微光夜视仪采用了高性能二代像增强器，性能优良、体积小、重量轻、成像清晰、操作简单，高性价比。通过更换物镜（或连接增倍镜）可改变放大倍率等特点。该产品可与数码相机、照相机、摄录机连接，（内置分划）配合枪瞄卡具可以挂枪使用，也可单独使用。

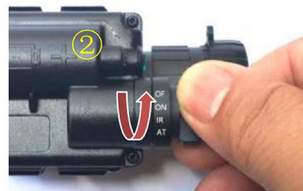
该夜视仪内置红外辅助光源及自动防强光保护系统。实用性强，可适用于夜间无照明环境下军事观察、边防侦察、公安监视、取证、海关缉私等，是公安部门、武警部队、特警部队、及守护巡逻的理想设备。

### 【使用说明】

1、电池安装：如图① 将CR123电池（极性参考电池标志）装入夜视仪电池筒，并将电池盖对准电池筒螺纹顺转，扭紧，完成电池安装。



2、开机：如图② 将工作开关沿顺时针方向旋转一档，旋钮指示到“ON”的位置，系统开机，此时，系统开始工作，像管点亮。。



3、目镜调节：选择一环境亮度适中的目标，在不打开物镜盖的情况下进行目镜调节。如图③，顺时针或逆时针转动目镜手轮，以配合人眼视度，当通过目镜能观察到最清晰的目标图像时，目镜调节完成。不同的使用者使用时，需要根据自己的视力情况重新调节。



7、自动模式：自动模式与“IR”模式不同，自动模式启动了环境检测传感器，能实时检测环境照度，并参考环境照度控制系统工作。在环境照度极低或者全黑环境下，系统会自动开启红外辅助照明，当环境照度能满足正常观察时，系统会自动关闭“IR”，当环境照度达到40-100Lux时，整个系统自动关闭，以保护也是有光敏核心部件不受强光损坏。

8、头戴安装：首先将头盔挂件的设备锁紧旋钮逆时针旋转到尽头，再将本夜视仪的通用卡具靠目镜一端对准头盔挂件的设备卡槽，用力下头盔挂件上的设备防脱按钮，同时将夜视仪沿设备卡槽推进，直到防脱按钮的中心移动到通用卡具的中间部位为止，此时松开防脱按钮顺时针旋转设备锁紧旋钮，锁紧设备。

如图⑤所示。

安装好夜视仪后，将头盔挂件的挂件卡扣对准软头盔的通用设备卡槽，再按住头盔挂件的锁扣按钮，同时逆时针转动夜视仪和头盔挂件组成的组件。当头盔挂件连接座与软头盔的通用设备卡槽完全贴合时松开头盔挂件的锁扣按钮，将产品组件锁定在软头盔上。如图⑥所示。



9、头戴调整：为保证使用者在使用本套系统时的舒适性，本头盔挂件系统设计了完美的微调结构，以满足不同用户的需求。

上下调整：逆时针松开头盔挂件的高度锁定旋钮、上下滑动此旋钮，调整产品目镜到最适合观察的高度，顺时针旋转头盔挂件的高度锁定旋钮锁定高度。如图⑦红色图示。

左右调节：用手指按住头盔挂件的左右调节推钮，可将夜视仪组件进行水平滑动，当调整到最合适的位置时，松开头盔挂件的左右调节推钮，夜视组件将锁定此位置完成左右水平调节。如图⑦绿色所示。



前后调节：当需要调整夜视仪目镜与人眼的距离时，先逆时针旋转头盔挂件的设备锁紧旋钮，再将夜视仪组件前后滑动，调整到适当位置后，顺时针旋转设备锁紧旋钮，锁紧设备，完成前后调整，如图⑦蓝色所示。

10、头戴翻转：在产品已经穿戴好之后，在实际使用过程中，如果暂时不使用夜视仪时，可将夜视仪翻转置于头盔之上，这样既不影响当前视线，又方便随时使用。需要裸眼观察时，按住头盔挂件的翻转按钮，即可将夜视组件向上翻转，当转角到170度位置时，松开头盔挂件的翻转按钮，系统会自动锁定翻转状态；需要放下夜视组件观察时，也需要先按下头盔挂件的翻转按钮，夜视组件将自动转回工作位置并锁定工作位置。在将夜视组件翻转到头盔上时，系统夜视仪会自动处于关闭状态，当转回工作位置时，夜视仪系统会自动开机并正常工作。如图⑧所示。



8

11、物镜更换：本夜视仪支持更换不同倍率的物镜，以满足不同观察距离的要求（注：更换物镜后防水能力将会下降）。更换物镜时，先逆时针旋转物镜，将安装在夜视仪上的物镜先取下，再将需要更换的物镜顺时针旋转，安装到夜视仪主机上。

12、增倍镜安装：本夜视仪不但支持更换不同倍率的物镜，而且支持串联增倍镜以改变观察倍率，满足不同观察距离的要求。（串联增倍镜使用时，对夜视仪产品本身的防水能力没有影响） 串联增倍镜前，先打开原物镜盖，将对应口径的增倍镜直接扭到原物镜的最前端即可。本增倍镜也支持直接多级串联，增倍镜的串联方式与物镜串增倍镜的方式相同。本夜视仪支持三级增倍镜串联，最大增倍为6倍。

9

【技术参数】

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 型号           | Onick NVG-S          |
| 像增强器等级       | 高性能二代                |
| 放大倍率         | 1X/3X/5X             |
| 视场（度）        | 42° /13° /18° （±3° ） |
| 观察距离（米）      | 180-220m             |
| 分辨率          | 57-72                |
| 信噪比（分贝）      | 15-21                |
| 目镜视度调节范围     | ±5                   |
| 物镜调节范围（米）    | 0.25--∞              |
| 透镜系统         | F1.2, 25mm           |
| 阴极面类型        | S25                  |
| 光学灵敏度（微安/流明） | 450-500              |
| 光学镀膜         | 多层复合宽带超真空离子增透膜       |
| 无故障时间（小时）    | 10,000               |
| 自动防强光        | 高灵敏，超快，宽带检测          |
| 翻转检测         | 全固态非接触式自动姿态识别        |

12

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 外型尺寸（mm）  | 115x69x54（不含眼罩）    |
| 产品材质      | 全航空铝合金             |
| 重量（g）     | 295                |
| 电源电压（V）   | 2.6-4.2V           |
| 电池类型（V）   | 1节锂电池              |
| 连续工作时间（h） | 80（未开启红外） 40（开启红外） |
| 工作温度范围（℃） | -40/+50            |
| 相对湿度      | 5%-98%             |
| 防尘防水等级    | IP65（IP67可选）       |
| 目标分划      | 内置（可选）             |

13

【常见问题处理】

- 1.不亮：a.请检查电池是否装反 b.检查电池是否有电  
c.确认环境光线不能太强（需要接近夜间环境）
- 2.图像不清晰：a.检查目镜、物镜是否脏污 b.在夜间环境下，是否打开物镜盖（白天不可开盖） c.确认目镜视度是否调好（参照目镜视度调节操作） d.确认物镜调焦是否调好（参照物镜调焦操作） e.在全黑环境下确认是否开启红外辅助光源。
- 3.自动检测不工作：a.自动模式下，强光自动保护不起作用时，请检查环境检测处是否有被挡住。 b.翻转状态下，夜视系统不自动关机或者安装在头盔上，置于正常观察位置时系统不能正常开机，请检查头盔挂件与产品连接固定的位置是否正确。（参考头戴安装操作）

10

【故障与处理】

- 1、图像衰减或消失：此故障是强光源刺激结果，这是夜视仪自我保护系统的表现。如果夜视仪自动关机，应将开关拧开至“OFF”处，过1-2分钟后再开启使用。
- 2、夜视仪出现水汽凝结现象：寒冷季节，目镜镜头表面有时会出现水汽凝结现象，建议定期在镜头表面涂抹特种防护液。
- 3、屏幕上出现黑点：少量微小黑点在图像上出现是允许的，这往往易在白天观测使用中出现。

14

【注意事项】

- 1、防强光：本夜视系统设计有自动防强光装置，在遇到强光时会自动保护；虽然强光保护功能能最大限度的保证产品在强光照射时不受损害，但多次反复的强光照射同样会积累伤害，所以请不要将产品长期或多次置于强环境中，以免对产品造成永久损伤。
- 2、防潮：本夜视仪产品设计有防水功能，其防水能力最高可达IP67(可选)，但长期的潮湿环境同样会缓慢侵蚀产品，对产品造成损害，所以请将产品存放于干燥的环境中。
- 3、使用与保存：本产品为高精光电产品，使用时请严格按照使用说明操作，在长时间不使用时，请取出电池，将产品置于干燥、通风、阴凉的环境保存，并注意遮光，防尘，防冲击。

11

制造厂商按照技术规范的要求，保证头盔夜视仪的质量但用户不能违反其使用和保管之说明。  
由于该夜视仪质量原因，非人为损坏的情况下，18个月之内负责免费维修。

欲知更多产品信息  
请登录[www.onick.com.cn](http://www.onick.com.cn)

15